



Wrocław dnia 06/12/2024 r.

Znak sprawy: ZP/TP/27/2024

**Wszyscy Wykonawcy**

## **WYJAŚNIENIA I ZMIANA TREŚCI SPECYFIKACJI WARUNKÓW ZAMÓWIENIA (nr 2)**

*dotyczy: postępowania prowadzonego w trybie podstawowym bez przeprowadzania negocjacji na realizację dostaw pn.: „Dostawa, instalacja, wdrożenie, integracja z urządzeniami i systemami działającymi u Zamawiającego – systemu PACS wraz z platformą konsultacji telemedycznych, systemem monitorowania dawki oraz niezbędnym sprzętem dla Szpitala Specjalistycznego im. A. Falkiewicza we Wrocławiu: ZP/TP/27/2024*

Zamawiający, Szpital Specjalistyczny im. A. Falkiewicza we Wrocławiu, działając na podstawie art. 284 ust. 2 i ust. 6 oraz 286 ust. 1, 7 i 9 ustawy z dnia 11 września 2019 r. Prawo zamówień publicznych (t.j. Dz. U. z 2024r., poz. 1320), informuje, że wpłynęły wnioski o wyjaśnienie treści Specyfikacji Warunków Zamówienia (SWZ) w przedmiotowym postępowaniu przetargowym. Zamawiający przekazuje treść zapytań wraz z wyjaśnieniami i/lub zmiany (modyfikacje) SWZ poniżej:

### **I. Wyjaśnienia treści SWZ**

1. Pytanie do par. 8 ust. 1 pkt 6) umowy:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę obniżenie kary umownej z 20% do 10%?

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.**

2. Pytanie do par. 8 ust. 2 umowy:

Czy Zamawiający wyrazi zgodę na następującą modyfikację:

„Jeżeli szkoda rzeczywista będzie wyższa niż kara umowna, o której mowa w ust. 1, Zamawiający będzie uprawniony do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego do wysokości poniesionej szkody na zasadach ogólnych.”

**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.**

3. Pytanie do par. 8 ust. 3 umowy:

Czy Zamawiający poda wartość dofinansowania, jaki otrzymał na realizację niniejszej umowy?

**Odpowiedź: : Zamawiający, działając w trybie art. 222 ust. 4 ustawy Prawo Zamówień Publicznych, informację o kwocie jaką zamierza przeznaczyć na sfinansowanie udostępni na stronie internetowej prowadzonego postępowania przed otwarciem ofert.**



Szpital Specjalistyczny  
im. A. Falkiewicza we Wrocławiu  
ul. Warszawska 2, 52-114 Wrocław  
centrala: 71/37-74-100 | fax: 71/346-51-72



**DOLNY  
ŚLĄSK**

4. Pytanie do par. 8 ust.4 umowy:  
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na obniżenie limitu odpowiedzialności z tytułu kar umownych do 15% wynagrodzenia netto?  
**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.**
5. Pytanie do par. 8 umowy:  
Czy Zamawiający wyrazi zgodę na wprowadzenie następującego postanowienia do par. 8:  
*„W przypadku odstąpienia od Umowy lub rozwiązania Umowy przez którąkolwiek ze Stron z przyczyn leżących po stronie Zamawiającego będzie on zobowiązany do zapłaty Wykonawcy kary umownej w wysokości 10% wynagrodzenia netto, o którym mowa w § 4 ust. 1. Wykonawcy przysługuje prawo do dochodzenia odszkodowania uzupełniającego na zasadach ogólnych. Roszczenie o zapłatę kary umownej Wykonawcy nie przysługuje w przypadku określonym w § 7 ust. 1 Umowy.”*  
**Odpowiedź: Zamawiający nie wyraża zgody.**
6. Pytanie dot. SERWER SYSTEMU PACS typu rack – 1 KPL pkt. 95 - 98:  
Czy Zamawiający dopuści serwer systemu PACS opisany w pkt. 95 oraz 96, którego producent zapewnia opisaną w pkt. 98. możliwość wykupienia backupu w chmurze innego producenta niż dostarczane komputery oraz serwer, w pełni kompatybilnego z dostarczaniem rozwiązaniem?  
**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.**
7. Dot. pkt. 2  
Czy Zamawiający dopuści system w chmurze przy założeniu, że licencja zostanie udzielona na czas nieokreślony, Wykonawca zapewni niezbędną do eksploatacji systemu infrastrukturę obliczeniową w chmurze w okresie gwarancji, a po jej upływie zapewni Zamawiającemu na jego żądanie przeniesienie systemu do wskazanej przez Zamawiającego infrastruktury lokalnej (on-premises)?  
**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę pod warunkiem, że powyższe przeniesienie systemu z chmury do infrastruktury lokalnej nie będzie generować żadnych kosztów po stronie Zamawiającego.**
8. Dot. pkt. 4  
Prosimy o rezygnację z wymagania z powodu ograniczenia konkurencyjności, gdyż zapis ten wyklucza możliwość zaoferowania rozwiązania zintegrowanego, w którym bazy danych są integralną częścią systemu, nadto wymaganie to wyklucza możliwość dostawy systemu chmurowego.  
**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymagania.**
9. Dot. pkt. 8  
Prosimy o dopuszczenie rozwiązania opartego o pamięć masową umieszczoną w chmurze, które również zapewnia obsługę przestrzeni przechowywania danych o dowolnej pojemności.  
**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.**
10. Dot. pkt. 10  
Prosimy o dopuszczenie rozwiązania bazującego na chmurowej pamięci masowej.  
**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.**
11. Dot. pkt. 13  
Prosimy o doprecyzowanie wymagania i potwierdzenie, czy Zamawiający oczekuje integracji z konkretnymi przeglądarkami DICOM i wskazania tychże przeglądarek  
**Odpowiedź: Zamawiający wymaga możliwości integracji min. z przeglądarkami: AW Serwer, Osirix, Dicom Pass, Tomocon.**

12. Dot. pkt. 22  
Prosimy o doprecyzowanie i potwierdzenie, że Zamawiający będzie oczekiwać pełnej obsługi protokołu DICOMweb, obejmującego operacje WADO-RS, QUIDO-RS oraz STOW-RS  
**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza ww. wymagania.**
13. Dot. pkt. 23  
Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie celem realizacji tej funkcjonalności oczekiwał, że system posiadać będzie możliwość zdefiniowania reguł protokołów wyświetlania, pozwalających na zdefiniowanie na podstawie danych badania i danych w tagach DICOM, jaką przeglądarkę DICOM należy uruchomić, a w przypadku gdy przeglądarka posiada możliwość określenia przy jej uruchamianiu jaki protokół wyświetlania uruchomić, to będzie możliwe zdefiniowanie tego podczas tworzenia protokołu wyświetlania po stronie systemu?  
**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymogu punktu 23.**
14. Dot. pkt. 52  
Prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym system monitorowania dawki jest zintegrowany z systemem PACS i przechowuje dane do obliczenia dawki wprost na PACS.  
**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymogu punktu 52**
15. Dot. pkt. 96  
Prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym lokalny serwer PACS typu rack służy jako węzeł lokalny chmurowego systemu PACS i jest rozwiązaniem zintegrowanym, zarządzanym przez Wykonawcę jako tzw. IT Managed Service i w takiej sytuacji Zamawiający akceptuje architekturę systemową lokalnego serwera PACS zbudowaną w inny sposób niż opisany w niniejszym wymaganiu.  
**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.**
16. Dot. pkt. 98  
Prosimy o dopuszczenie rozwiązania, w którym backup odbywa się w chmurze jako integralna funkcjonalność oferowanego systemu.  
**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.**
17. Dot. pkt. 108  
Prosimy o doprecyzowanie, czy Zamawiający będzie wymagał integracji z podmiotami świadczącymi usługi teleradiologiczne bez dodatkowych kosztów?  
**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza ww. wymagania.**
18. Dot. pkt. 109  
Prosimy o dopuszczenie rozwiązania w którym opisane funkcjonalności są integralną częścią oferowanego systemu, w szczególności prosimy o dopuszczenie rozwiązania chmurowego. Prosimy również o potwierdzenie że przez weryfikację dwustopniową Zamawiający rozumie uwierzytelnianie wieloskładnikowe użytkowników i że możliwość jej włączenia za dodatkową opłatą jest omyłką pisarską, a funkcjonalność ta musi być włączona i zapewniona w cenie oferowanego systemu.  
**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę na dopuszczenie ww. rozwiązania chmurowego oraz potwierdza ww. wymaganie dot. uwierzytelniania wieloskładnikowego zapewnionego w cenie oferowanego systemu.**
19. Dot. pkt. 110  
Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie oczekiwał wbudowanego formularza opisu strukturyzowanego do opisu badania MR prostaty, a także formularza opisu strukturyzowanego do

oceny badania TK klatki piersiowej zgodnie z wytycznymi Ogólnopolskiego Programu Wczesnego Wykrywania Raka Płuca oraz formularza oceny badania mammograficznego zgodnie z wytycznymi BIRADS.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza ww. wymagania.**

20. Dot. pkt. 112

– „Algorytm detekcji i zliczania komórek w obrazach Ki-67”

Prosimy o rezygnację z tego wymagania, jako że zgodnie z pkt.108, Zamawiający zakłada że system telekonsultacyjny być może będzie używany do konsultacji histopatologicznych w bliżej nieokreślonej przyszłości, nadto w opisie wymagań Zamawiającego nie ma żadnych innych szczegółowych wymagań odnoszących się do histopatologii, zatem można wysnuć wniosek, że wskazane w tym punkcie wymaganie jest omyłką pisarską, szczególnie, że wydaje się że wymaganie jest wymienione w przypadkowej kategorii.

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z ww. wymagania.**

21. Dot. pkt. 112

- „Segmentacja prostaty z podziałem na strefy w MRI

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający będzie wymagał możliwości opisanie badania prostaty w MRI z użyciem strukturyzowanego formularza opisu zgodnego z PI-RADS umożliwiającego graficzne oznaczanie umiejscowienia zmian na diagramie prostaty oraz automatyczne obliczanie scoringu PIRADS w oparciu o punktację jednostkową poszczególnych sekwencji.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza ww. wymagania.**

22. Dot. pkt. 113

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie oczekuje w tym momencie dostarczenia modułu AI w wspomnianych funkcjonalnościach, a ewentualna dostawa tego modułu w przyszłości będzie przedmiotem oddzielnego postępowania.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza ww. informację.**

23. Dot. pkt. 114

Prosimy o potwierdzenie, że Zamawiający nie oczekuje w tym momencie dostarczenia modułu AI w wspomnianych funkcjonalnościach, a ewentualna dostawa tego modułu w przyszłości będzie przedmiotem oddzielnego postępowania.

**Odpowiedź: Zamawiający potwierdza ww. informację.**

24. Dot. warunku udziału w postępowaniu: Zdolności technicznej lub zawodowej:

*„3 (trzy) dostawy, obejmujące swoim zakresem: dostawę systemu PACS wraz z przeglądarką diagnostyczną, integracją z systemem HIS oraz systemem monitorowania dawki wraz z niezbędnym sprzętem komputerowym, każda o wartości brutto co najmniej 250 000,00 zł (słownie: dwieście pięćdziesiąt tysięcy złotych).”*

Czy Zamawiający dopuści wykazanie się dwiema dostawami wskazanymi jak powyżej?

**Odpowiedź: Zamawiający wyraża zgodę.**

25. Dot. warunku udziału w postępowaniu: Uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów.

*„Wykonawca spełni warunek, jeżeli posiada: autoryzację producenta na dystrybucję i serwis oferowanych serwerów i komputerów oraz oprogramowania PACS (w tym telekonsultacji) oraz systemu monitorowania dawki”*

Czy Zamawiający zgodzi się, żeby wykonawca posiadał autoryzacje producenta w zakresie oprogramowania PACS (w tym telekonsultacji) oraz systemu monitorowania dawki, ale nie posiadał autoryzacji w zakresie oferowanych serwerów i komputerów?

Praktycznie nie zdarza się, żeby oferent posiadał autoryzacje do serwisu i dystrybucji jednocześnie oprogramowania PACS jak i sprzętu IT. Pozostawienie zapisów w niezmienionej formie sprawi, że większość producentów i dystrybutorów systemu PACS nie będzie w stanie złożyć wiążącej, niepodlegającej odrzuceniu oferty.

**Odpowiedź: *Zamawiający wyraża zgodę***

26. Pkt. 2 – Czy Zamawiający potwierdza, że wszystkie urządzenia podłączane do systemu PACS posiadają licencje DICOM C-Store oraz DICOM MWL

**Odpowiedź: *Zamawiający potwierdza ww. informację.***

27. Pkt. 4 – W związku z faktem, że system PACS jest dedykowanym wyrobem medycznym. Czy Zamawiający dopuszcza zamówienie systemu wraz z dedykowaną wewnętrzną bazą danych, inna niż jest opisana w specyfikacji?

**Odpowiedź: *Zamawiający dopuści ww. rozwiązanie.***

28. Pkt. 6 – Czy Zamawiający dopuszcza, aby instalacja na stacji klienckiej odbyła się jednorazowo z uprawnieniami administratora?

**Odpowiedź: *Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ***

29. Pkt. 13 – Czy Zamawiający dopuszcza, aby przeglądarki były diagnostyczne, a nie referencyjne, na podstawie których nie należy podejmować decyzji medycznych?

**Odpowiedź: *Zamawiający dopuszcza ww. rozwiązanie***

30. Pkt. 19 – Czy Zamawiający dopuszcza mechanizm konfiguracji węzłów DICOM z wyłączeniem konfiguracji „AdditionalPatientHistory”?

**Odpowiedź: *Zamawiający dopuszcza ww. rozwiązanie z wyłączeniem konfiguracji „AdditionalPatientHistory”***

31. Pkt. 22 – Prosimy o wyjaśnienie, czy Zamawiający wymaga wsparcia dla obsługi WADO RS czy WADO URI?

**Odpowiedź: *Zamawiający wymaga wsparcia dla WADO-RS, QUIDO-RS oraz STOW-RS***

32. Pkt. 23 – Prosimy o wyjaśnienie, co Zamawiający rozumie przez taką stację. Przeglądarka może zostać otwarta na każdym komputerze z dostępem do serwera PACS w ramach sieci szpitalnej / VPN

**Odpowiedź: *Zamawiający rezygnuje z wymogu punktu 23.***

33. Pkt. 24 – Czy w ramach oferty, wykonawca wyraża zgodę, aby oferent zaproponował przeglądarkę webową, która działa na systemach Windows oraz Mac OS bezpośrednio zintegrowanej z serwerem PACS o podanych funkcjonalnościach:

- System posiada uniwersalne narzędzie diagnostyczne (wyrób medyczny w klasie IIa) tego samego producenta oparte o technologię HTML5 Zero Foot Print Viewer do podglądu archiwizowanych treści, które może być wywoływane z systemu HIS lub całkowicie niezależnie tzw. klient webowy lub system.
- System responsywnie dopasowuje się do wielkości okna, w którym został wyświetlony.
- Użytkownik loguje się do aplikacji za pomocą indywidualnego loginu i hasła. Użytkownik ma możliwość zmiany hasła z poziomu swojego konta.

- System umożliwia import przesłanie dowolnej treści DICOM i non-DICOM do PACS w kontekście już istniejącego w bazie pacjenta, lub dodanie tych treści do istniejącego zlecenia.
- System umożliwia wyszukanie pacjenta i badania na podstawie kombinacji warunków wyszukiwania i parametrów min w zakresie:
- Imię i nazwisko pacjenta,
- Data urodzenia pacjenta,
- PESEL pacjenta,
- ID pacjenta,
- Płeć pacjenta,
- Kod procedury badania,
- Nazwa procedury badania,
- Numer akcesji badania,
- Modalność badania,
- Data wykonania badania (w tym wyszukiwanie po określonej dacie, po zakresie dat od do, po zdefiniowanym okresie, np. ostatnie 3 dni),
- Status badania,
- Powód badania,
- Opis badania,
- Jednostka zlecająca badanie,
- Lekarz zlecający badanie,
- Instytucja.
- System pozwala wyszukiwać dane na podstawie różnych parametrów w ramach tego samego warunku wyszukiwania.
- System pozwala jednocześnie wyszukiwać informacje w swoich zasobach (własne repozytorium) jak i zasobach innych systemów PACS.
- System pozwala sortować kolumny z wynikami wyszukiwania rosnąco i malejąco.
- System pozwala zmieniać kolejność wyświetlanych kolumn z wynikami wyszukiwania.
- System pozwala wyszukiwać i wyświetlać informacje korzystając z polskich znaków diakrytycznych (jeśli zostaną wprowadzone).
- System pozwala stworzyć użytkownikowi własny zestaw filtrów i ustawień, które będą zapamiętane w jego profilu i ładowane za każdym razem w momencie zalogowania się użytkownika do systemu.
- System pozwala stworzyć grupie użytkowników wspólny zestaw filtrów i ustawień, które będą zapamiętane w ich profilach i ładowane za każdym razem w momencie zalogowania się użytkownika do systemu do czasu zmiany ustawień przez użytkownika.
- System pozwala zapisać do edytowalnego pliku CSV aktualnie wyświetlane informacje w kolumnach z wynikami wyszukiwania.
- System wyświetla szczegółowe informacje dotyczące badania wybranego pacjenta na liście z wynikami wyszukiwania, min.:
- Status badania,
- Liczba serii,
- Liczba obrazów,
- Modalność serii,
- Modalność i AE Title aparatu, z którego pochodzi badanie,
- Datę badania,
- Technika wykonującego badanie,
- Podstawowe dane pacjenta (imię i nazwisko pacjenta, ID pacjenta, data urodzenia pacjenta, PESEL).

- System umożliwia stworzenie/edycję/usunięcie predefiniowanych filtrów, w postaci szybko dostępnych katalogów, ustawianych na podstawie określonych warunków wyszukiwania.
- System domyślnie wyświetla dane w kolejności od najnowszych do najstarszych wg daty wykonania badania.
- System wyświetla listę historycznych badań danego pacjenta, wybranego z listy badań, uzyskaną na podstawie wybranych warunków wyszukiwania.
- System pozwala wybrać jeden wpis dotyczący badania (lub innej treści) z listy wyszukiwania i go otworzyć w oknie podglądu badania.
- System pozwala wybrać kilka (minimum dwa) wpisów dotyczących badań (lub innych treści) z listy wyszukiwania i je otworzyć w oknie podglądu badania.
- System nie przechowuje lokalnie danych obrazowych (lub innych treści) wybranych do otworzenia z listy wyszukiwania.
- System pozwala na dostęp do nawigatora (przestrzeni wyboru serii konkretnego badania).
- System wyświetla w nawigatorze informacje dotyczące, min.:
  - Numer serii,
  - Ilość obrazów w serii,
  - Badany region anatomiczny,
  - Szczegóły serii, • Modalność serii.
- System otwierając badanie dopasowuje automatycznie protokoły wyświetlania w zależności od otwieranej modalności, na podstawie wcześniej zdefiniowanych parametrów w ustawieniach.
- System umożliwia wyświetlenie archiwalnych badań / treści w postaci widoku historii w oknie przeglądania badań w kolejności chronologicznej.
- W oknie podglądu badania system wyświetla podstawowe informacje o pacjencie, którego badanie aktualnie jest otwarte.
- System pozwala stworzyć własne układy wyświetlania serii badań w zależności od modalności min. w układach: 1x1, 1x2, 1x3, 2x1, 2x2, 2x3, 3x1, 3x2.
- System umożliwia otwieranie opisów badań z poziomu listy roboczej, jeżeli taki opis istnieje.
- System umożliwia wyświetlanie miniatur badań lub serii. Po otwarciu badania wszystkie serie badania wyświetlane są w oknie miniatur.
- System umożliwia wyświetlanie otwartych badań w trybie serii lub w trybie obrazu. Wszystkie serie badania można połączyć ze sobą i wyświetlić w postaci jednej serii.
- System pozwala na powiększenie obrazu po dwukrotnym kliknięciu w przypadku wyświetlania badania w innym układzie niż 1x1
- System umożliwia wyświetlenie min. 4 różnych badań danego pacjenta w tym samym czasie w układach min. 1x1, 1x2, 1x3, 1x4, 2x1, 2x2, 3x1, 3x2
- System posiada wbudowany tryb porównywania badań jednego pacjenta.
- System umożliwia wydrukowanie obrazów z wybranego badania.
- System pozwala wyświetlić/ukryć dane demograficzne pacjenta, którego badanie jest otwarte.
- System umożliwia jednoczesne przewijanie obrazów wielu wyświetlanych serii badania/badań pacjenta.
- System posiada narzędzie aktywnej lokalizacji – wybrany przez użytkownika punkt na obrazie należący do jednej płaszczyzny (np. sagittal) automatycznie pojawia się na odpowiadającym obrazie w innej płaszczyźnie (np. coronal i transverse).
- System umożliwia wyświetlanie linii referencyjnych na innych płaszczyznach (surowych lub MIP/MPR) podczas przewijania obrazów z wybranej serii badania.
- System umożliwia przeglądanie obrazów wieloklatkowych wraz z funkcjami ustawienia prędkości oraz możliwości ustawienia biegu animacji w pętli lub w trybie jojo.
- Użytkownik ma możliwość:
- Wyświetlenia pierwszego obrazu z wybranej serii,

- Wyświetlenia poprzedniego/następnego obrazu z wybranej serii,
- Wyświetlenie ostatniego obrazu z wybranej serii.
- System umożliwia powiększanie oglądanego obrazu w tym:
  - powiększanie stopniowe,
  - powiększenie 0,5:1
  - powiększenie 1:1,
  - powiększenie 2:1 • lupa.
- System umożliwia płynną regulację jasności i kontrastu.
- System umożliwia obrót obrazu o 180° oraz o 90° stopni w lewo/w prawo.
- System umożliwia odbicie obrazu w poziomie oraz w pionie.
- System umożliwia inwersję (negatyw) obrazu.
- System umożliwia wykonanie prostych pomiarów, min.:
  - pomiar linii,
  - kąt 2D,
  - kąt Cobba,
  - pomiar obszarowy (elipsa, prostokąt, w dowolny obszar wyznaczony ręcznie).
- System umożliwia dodanie adnotacji: zaznaczenia obszaru, dodanie dowolnego tekstu oraz dodanie strzałki do obrazu badania.
- System umożliwia obliczenie wskaźnika sercowo-płucnego min. 2 metodami ☐ System umożliwia usunięcie dokonanych pomiarów.
- System umożliwia wyświetlenie/ukrycie adnotacji i pomiarów wprowadzonych przez użytkownika.
- System umożliwia zapisanie adnotacji na obrazie, z możliwością zobaczenia ich przez innego użytkownika w systemie.
- System umożliwia dokonania pomiarów w jednostkach Hounsfielda (HU) dla badań CT.
- System pozwala na wykonanie kalibracji obrazu na podstawie zdefiniowanych odległości pomiędzy pikselami.
- Dla badań CT system umożliwia zastosowanie predefiniowanych ustawień okna dla prezentacji min. mózgu, płuc, śródpiersia, jamy brzusznej, miednicy, kości.
- System pozwala na zapis obrazu badania do wskazanego folderu jako pliku graficznego np. JPEG (bez adnotacji, z danymi demograficznymi i/lub z adnotacjami).
- System pozwala na zapis/eksport kompletnego badania do wskazanego folderu jako pliki DICOM.
- System pozwala na wysłanie badania na zdefiniowany wcześniej węzeł DICOM.
- System pozwala na anonimizację całego badania w momencie zapisu/eksportu. ☐ System pozwala na anonimizację całego badania w momencie wysyłania na węzeł DICOM.
- System umożliwia jednoczesne wyświetlanie obrazów z wielu serii badania otwartego lub serii badań archiwalnych pacjenta.
- System umożliwia zastosowanie DICOM PR (GSPS) dla wybranego badania.
- Dla badań posiadających pliki DCM SR system umożliwia ich otwarcie.
- System umożliwia wyświetlenia badań EKG wraz z:
  - możliwością zmiany prezentacji kanałów, min. 3 kanały, wszystkie kanały
  - możliwością zmiany prezentacji osi czasu, min. 12,5 mm/s, 25 mm/s, 50 mm/s,
  - możliwością zmiany prezentacji osi napięcia, min. 5 mm/mV, 10 mm/mV, 20 mm/mV, automatyczne dopasowanie,
- zastosowanie filtrów HPF (min. 0,05 Hz, 0,15 Hz, 0,5 Hz) i LPF (min. 40 Hz, 100 Hz)
- System umożliwia wyświetlenie pliku PDF (w tym podpisanego cyfrowo).
- System pozwala na wyświetlenie zdjęć fotograficznych (światła widzialnego) np. JPG, PNG, BMP, TIFF, GIF.



- System wyświetla użytkownikowi informację o braku możliwości otworzenia zawartości niewspieranej do odczytu przez aplikację.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

34. Pkt. 26 – Czy Zamawiający zgadza się, aby zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych przeglądarka obrazów DICOM systemu PACS była certyfikowana w klasie medycznej IIa?

Oferent prosi o podanie przez Zamawiającego informacji, jakiej klasy medycznej ma być serwer PACS?

Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie klasy medycznej IIa?

Oferent prosi o podanie przez Zamawiającego informacji, w jakiej klasie medycznej ma być przeglądarka DICOM web, która ma służyć do podejmowania decyzji medycznych. Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie klasy medycznej IIa?

Czy Zamawiający zgadza się, aby wymienione elementy systemu pochodziły od jednego producenta i miały 1 certyfikat jako wyrób medyczny?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ i wyraża zgodę jedynie, aby wymienione elementy systemu pochodziły od jednego producenta i miały 1 certyfikat jako wyrób medyczny.**

35. Pkt. 28 – Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie bez poniższych przyrządów pomiarowych:

- Płaskostopie: Pomiar wysklepienia podłużnego stopy w celu wykrycia płaskostopia podłużnego
- Goniometria: Pomiar długości zniekształceń kątowych kości udowej, piszczelowej i udowo-piszczelowej
- Odległość TT-TG: Pomiar odległości między guzowatością kości piszczelowej a rowkiem bloczkowym w celu ilościowego określenia niestabilności rzepki kolana

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza ww. rozwiązanie**

36. Pkt. 29 – Prosimy o zdefiniowanie, co Zamawiający ma na myśli używając definicji „Inteligentne narzędzia zaznaczania”?

**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z funkcjonalności: „Inteligentne narzędzia zaznaczania”**

37. Pkt. 34 – Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zawierające funkcję "Fuzja" tylko dla serii PET-CT oraz CT-CT?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie zawierające funkcję "Fuzja" tylko dla serii PET-CT oraz CT-CT.**

38. Pkt. 38 – Monitor monochromatyczny uniemożliwia widoczność koloru niebieskiego oraz czerwonego. Czy Zamawiający dopuszcza odstępnie wymogów dot. możliwości zmiany kolorów z czerwonego na niebieski?

**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza odstępnie od wymogów dot. możliwości zmiany kolorów z czerwonego na niebieski.**

39. Pkt. 39 – Ze względu na fakt, iż przeglądarka diagnostyczna jest wyrobem medyczny w klasie IIa – prosimy o zgodę zamawiającego na dopuszczenie obsługi tylko przeglądarki Microsoft Edge na systemie operacyjnym Windows?

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

40. Pkt. 40, 42 i 43 – Zgodnie z ustawą o wyrobach medycznych – diagnostyka obrazowa może odbywać się tylko i wyłącznie na przeglądarce diagnostycznej w klasie IIa, dedykowanej do celów diagnostycznych. W związku z powyższym prosimy Zamawiającego o odstępnie od wymogów zawartych w pkt. 40, 42, 43.

**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

41. Pkt. 50 – Czy Zamawiający dopuszcza odstępnie od wymogu wyboru języka angielskiego?  
**Odpowiedź: *Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.***
42. Pkt. 51 – Czy Zamawiający dopuszcza odstępnie od wymogu ciemnej wersji kolorystycznej?  
**Odpowiedź: *Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.***
43. Pkt. 55 – Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, które pozwala na zaczytywanie informacji z tagów DICOM oraz plików SR? (Structured Reports)  
**Odpowiedź: *Zamawiający dopuści ww. rozwiązanie.***
44. Pkt. 56, 57 i 58 – Czy Zamawiający zgadza się, żeby system gromadził oraz wyświetlał tylko wartości DAP (Dose Area Product) dla każdej ekspozycji, zgodnie z wymagania raportu do KCOR?  
Czy Zamawiający zgadza się na odpuszczenie wymogu odczytywania wartości SSDE Kermy oraz Pitch Factor?  
**Odpowiedź: *Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.***
45. Pkt. 60 – Czy Zamawiający dopuszcza rezygnację z poniższych wymogów:
- oznaczenie pozycji i orientacji pacjenta,
  - oznaczenie odległości ognisko-detektor,
  - oznaczenie odległości ognisko-pacjent,
  - oznaczenie izocentrum wiązki,
  - oznaczenie współczynnika powiększenia,
  - oznaczenie kąta projekcji/stołu,
- Odpowiedź: *Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.***
46. Pkt. 62 – Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym numer PESEL jest pozyskiwany z tagów DICOM?  
**Odpowiedź: *Zamawiający dopuszcza ww. rozwiązanie.***
47. Pkt. 64 – Czy Zamawiający dopuszcza odstępnie od wymogów wbudowanego kalkulatora wartości Kermy?  
**Odpowiedź: *Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.***
48. Pkt. 68 – Czy Zamawiający dopuszcza odstępnie od wymogu wyświetlania minimum dla kolumny całkowitej ADG?  
**Odpowiedź: *Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.***
49. Pkt. 84 – Czy Zamawiający dopuszcza rozwiązanie, w którym "aparat" można usunąć tylko z poziomu PACS, natomiast jeśli usuniemy z systemu do dawek to badania nie będą miały tylko informacji o aparacie, ale badania będą dalej w systemie  
**Odpowiedź: *Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.***
50. Pkt. 91 – Czy Zamawiający dopuszcza odstępnie od wymogów dostosowania interfejsu na kolor ciemny oraz brak wyboru wersji językowej?  
**Odpowiedź: *Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.***

51. Pkt. 96 - Jakiej wersji systemu Zamawiający oczekuje – czy ma to być licencja dożywotnia LTSC, ROK (producenta serwera) czy OEM?  
**Odpowiedź: Zamawiający wymaga licencji ROK.**
52. Pkt. 96 - Czy Zamawiający posiada CAL'e do systemu Windows Server 2025 Std? Jeśli nie, to ilu użytkowników będzie korzystać z Windows Server 2025?  
**Odpowiedź: Zamawiający nie wymaga licencji CAL.**
53. Pkt. 98 - Czy specyfikacja zawarta w Pkt. 98 dotyczy tylko serwera z Pkt. numer 97?  
**Odpowiedź: specyfikacja z pkt. 98 dotyczy serwera z pkt. 95, Zamawiający dopuszcza zapewnienie możliwości wykupienia backupu w chmurze producenta innego niż dostarczane komputery oraz serwer, ale w pełni kompatybilnego z dostarczaniem rozwiązaniem.**
54. Pkt. 98 - Czy Zamawiający posiada system do Back'upowania danych?  
**Odpowiedź: Zamawiający posiada ww. system.**
55. Pkt. 108 – Ilu licencji radiologicznych oczekuje Zamawiający? W pkt. 26 jest mowa o 4 jednoczasowych użytkownikach, w pkt. 108 o 10.?  
**Odpowiedź: Zamawiający oczekuje 4 licencji przeglądarki diagnostycznej w klasie medycznej IIb do diagnostyki pacjentów (pkt 26) oraz 10 jednoczesnych równoczesnych licencji dostępowych dla radiologów do systemu telekonsultacji opisanego w punktach 108-114.**
56. Pkt. 110 – Dlaczego podpunkt „Dyktowanie głosowe z automatyczną transkrypcją” jest wymagany w systemie telekonsultacyjnym a nie w systemie PACS?  
**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymogu dyktowania głosowego z automatyczną transkrypcją**
57. Pkt. 111 – Czy Zamawiający przewiduje oddzielne archiwum dla skanów histopatologicznych?  
**Odpowiedź: Zamawiający dopuszcza rozwiązanie z oddzielnym archiwum dla skanów histopatologicznych**
58. Pkt. 112 – Jakich parametrów wydajności pracy radiologów oczekuje Zamawiający w generowanym raporcie?  
**Odpowiedź: Zamawiający rezygnuje z wymogu raportów wydajnościowych dla radiologów**
59. Pkt. 113 – Czy Zamawiający sprawdzi poprawność punktów 112 i 113? Wymieniono te same funkcje dostępne jako dostępne w module raportowania oraz jako rozszerzenie.  
**Odpowiedź: Zamawiający poprawia oczywistą omyłkę pisarską i rezygnuje z wymogu oferowania funkcji:**
- Algorytm detekcji i zliczania komórek w obrazach Ki-67
  - Segmentacja prostaty z podziałem na strefy w MRI
  - API do integracji zewnętrznych modeli AI
60. Czy Zamawiający dopuszcza rozszerzenie, zawierające rozwiązanie innego producenta niż zawarte w Pkt. 112?  
**Odpowiedź: Zamawiający podtrzymuje zapisy SWZ.**

**Zamawiający informuje, iż powyższe odpowiedzi stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia są wiążące dla wszystkich Wykonawców od chwili ich upublicznienia (zamieszczenia) na stronie prowadzonego postępowania.**

## II. Zmiany/modyfikacja treści SWZ

W związku z udzielonymi odpowiedziami na pytania Zamawiający zmienia treść SWZ w zakresie **zmiany terminu składania i otwarcia ofert, terminu związania ofertą, warunków udziału w postępowaniu, zapisy załącznika nr 2 do SWZ (Zmiany zaznaczone kolorem niebieskim)**

Zamawiający informuje, iż **przedłuża termin składania i otwarcia ofert na dzień 17-12-2024 r.**

Zamawiający **ZMIENIA treść SWZ**. Stosowne rozdziały SWZ otrzymują brzmienie jak niżej:

### 7. INFORMACJA O WARUNKACH UDZIAŁU W POSTĘPOWANIU

#### 7.2 Lp. Warunki udziału w postępowaniu

- 2     **Uprawnienia do prowadzenia określonej działalności gospodarczej lub zawodowej, o ile wynika to z odrębnych przepisów:**

Wykonawca spełni warunek, jeżeli posiada:

- **Certyfikat zarządzania jakością ISO: 13485 oraz ISO: 9001**
- **autoryzację producenta ~~na dystrybucję i serwis oferowanych serwerów i komputerów oraz w zakresie~~ oprogramowania PACS (w tym telekonsultacji) oraz systemu monitorowania dawki**

- 4     **Zdolność techniczna lub zawodowa:**

Zamawiający uzna warunek **zdolności technicznej** za spełniony, jeżeli Wykonawca wykaże, że: **wykonał**, a w przypadku świadczeń powtarzających się lub ciągłych **wykonuje**, w okresie ostatnich 3 (trzech) lat (licząc wstecz od dnia, w którym upływa termin składania ofert), a jeżeli okres prowadzenia działalności jest krótszy, w tym okresie, **co najmniej**

- **2 (dwie) dostawy, obejmujące swoim zakresem: dostawę systemu PACS wraz z przeglądarką diagnostyczną, integracją z systemem HIS oraz systemem monitorowania dawki wraz z niezbędnym sprzętem komputerowym, każda o wartości brutto co najmniej 250 000,00 zł (słownie: dwieście pięćdziesiąt tysięcy złotych). [...]**

### 10. INFORMACJA O PRZEDMIOTOWYCH ŚRODKACH DOWODOWYCH

10.1. Na potwierdzenie, że oferowane dostawy spełniają określone przez Zamawiającego wymagania oraz cechy, **Zamawiający wymaga złożenia przedmiotowych środków dowodowych**, jak niżej:

- 4) **Autoryzacja producenta ~~na dystrybucję i serwis oferowanych serwerów i komputerów oraz w zakresie~~ oprogramowania PACS (w tym telekonsultacji) oraz systemu monitorowania dawki**

### 18. TERMIN ZWIĄZANIA OFERTĄ

18.1. Wykonawca pozostaje związany ofertą do dnia **2025-01-15**.

### 20. MIEJSCE ORAZ TERMIN SKŁADANIA I OTWARCIA OFERT

Ofertę, wraz z załącznikami, należy złożyć za pośrednictwem Platformy w terminie do dnia **2024-12-17** do godz. **10:00**.

### 21. TERMIN OTWARCIA OFERT

21.1. Otwarcie ofert nastąpi w dniu: **2024-12-17** o godz. **10:30**, za pośrednictwem Platformy, na karcie "Oferta/Załączniki", poprzez ich odszyfrowanie, które jest jednoznaczne z ich upublicznieniem.

Zamawiający **ZMIENIA treść załączników SWZ**: zał. nr 2 Arkusz informacji technicznej

**Pozostałe zapisy SWZ bez zmian.**

Zamawiający zgodnie z dyspozycją art. 286 ust. 1,7 i 9 Pzp dokonał zmian treści ogłoszenia o zamówieniu; Ogłoszenie o zmianie: *Ogłoszenie nr 2024/BZP 00638494 z dnia 2024-12-06*

Zamawiający informuje, iż powyższe zmiany stanowią integralną część Specyfikacji Warunków Zamówienia są wiążące dla wszystkich Wykonawców od chwili ich upublicznienia (zamieszczenia) na stronie prowadzonego postępowania.

Na Wykonawcy ciąży obowiązek uwzględnienia zmian w treści oferty i odpowiedniego zmodyfikowania Załączników do SWZ w przedmiotowym postępowaniu. W razie zaoferowania przedmiotu zamówienia innego niż pierwotnie wyspecyfikowany a dopuszczonego przez Zamawiającego w wyniku wyjaśnień treści SWZ lub modyfikacji SWZ Wykonawca **zobowiązany jest do zaznaczenia źródła tej zmiany w treści oferty** (data wyjaśnień lub modyfikacji i nr pytania).

*Załączniki:*

- 1) *Ogłoszenie o zmianie ogłoszenia: Ogłoszenie nr 2024/BZP 00638494 z dnia 2024-12-06*
- 2) *27.2024 zał. nr 2 Arkusz informacji technicznej (modyfikacja 1).*
- 2) *27.2024 zał. nr 8 wykaz dostaw\_usług (modyfikacja1).*

/-/  
Joanna Misztal-Dadacz  
p.o. DYREKTORA  
Szpitala Specjalistycznego  
im. A. Falkiewicza we Wrocławiu